

# TUBERÍA AGUA NEGRA



## TUBERÍA AGUA NEGRA

Tubería fabricada en acero laminado en caliente, con bajo contenido de carbono de acuerdo con la norma ASTM A1011 y ASTM A36, garantizando muy buenas propiedades mecánicas y de alta soldabilidad.

### NORMAS:

**NTC 1560:** Tubos de acero al carbono laminados en caliente soldados por resistencia eléctrica para uso general.

**NTC 103:** Materiales metálicos, tubos, ensayo de abocardado.

**NTC 104:** Materiales metálicos, tubos, ensayo de doblamiento.

**NTC 243:** Composiciones químicas de colada para aceros al carbono.

### USOS:

Cerramientos/ Andamios/ Parques/ Postes alumbrado/ Corrales/ Carpintería metálica/Andamios/ Canchas de fútbol /Barandas

### FÓRMULA DE PESO

• Masa(kg/m) = 0,0246615 X e (D - e)

### TABLA DE ESPESORES:

TUBERÍA AGUA NEGRA		DIÁMETRO NOMINAL - (DIÁMETRO REAL)								
CALIBRE	MILÍMETROS	1/2" (21,33MM)	3/4" (26,11MM)	1" (33,02MM)	1 1/4" (42,24MM)	1 1/2" (48,26MM)	2" (59,94MM)	2 1/2" (73,02MM)	3" (88,24MM)	4" (113,4MM)
18	1,20	3,74kg	4,57kg	5,79kg	7,57kg	8,59kg	10,67kg	12,94kg	-	-
16	1,40	4,31kg	5,47kg	6,78kg	8,76kg	9,91kg	12,44kg	15,07kg	-	-
16	1,50	4,63kg	5,70kg	7,27kg	9,27kg	10,61kg	13,33kg	16,25kg	19,57kg	25,08kg
14	1,90	5,81kg	7,15kg	9,12kg	11,72kg	13,45kg	16,79kg	20,40kg	24,91kg	31,70kg
14	2,00	5,84kg	7,53kg	9,60kg	12,34kg	13,94kg	17,52kg	21,47kg	-	33,24kg
13	2,30	6,93kg	8,66kg	10,94kg	14,19kg	16,14kg	20,25kg	24,70kg	30,01kg	38,30kg
12	2,50	7,27kg	9,06kg	11,89kg	15,30kg	17,28kg	22,01kg	26,61kg	32,52kg	41,64kg
11	2,80	8,34kg	10,22kg	13,32kg	16,88kg	19,38kg	24,13kg	29,75kg	-	-
11	2,90	-	-	-	17,40kg	19,92kg	24,73kg	30,77kg	37,29kg	48,21kg
11	3,00	-	11,02kg	14,13kg	17,94kg	20,48kg	25,71kg	31,08kg	38,70kg	49,40kg
Unidad de Empaque		127	91	61	37	37	37	19	19	7